

Forma do pavimento Segundo (Nível 2378)
escala 1:50

| Vigas | | | |
|-------|-------|----------|--------|
| Nome | Seção | Elevação | Nível |
| V2 | 15x50 | -194.5 | 2183.5 |
| V1 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V2 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V3 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V4 | 15x65 | 0 | 2378 |
| V5 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V6 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V7 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V8 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V9 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V10 | 20x70 | 0 | 2378 |
| V11 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V12 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V13 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V14 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V15 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V16 | 15x50 | 0 | 2378 |
| V17 | 20x70 | 0 | 2378 |
| V18 | 20x70 | 0 | 2378 |
| V19 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V20 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V21 | 15x70 | 0 | 2378 |
| V22 | 30x70 | 0 | 2378 |
| V23 | 15x65 | 0 | 2378 |
| V24 | 15x65 | 0 | 2378 |
| V25 | 30x70 | 0 | 2378 |
| V26 | 20x70 | 0 | 2378 |
| V27 | 20x60 | 0 | 2378 |
| V28 | 15x60 | 0 | 2378 |
| V29 | 25x70 | 0 | 2378 |
| V30 | 30x70 | 0 | 2378 |
| V31 | 15x65 | 0 | 2378 |
| V32 | 30x70 | 0 | 2378 |
| V33 | 15x70 | 0 | 2378 |

| Legenda | | | | | |
|---------|--------|-------------|--------------|------------|---------------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Largura (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) |
| L1 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L2 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L3 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L4 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L5 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L6 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L7 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L8 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L9 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L10 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L11 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L12 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L13 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L14 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L15 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L16 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L17 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L18 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L19 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L20 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L21 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L22 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L23 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L24 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L25 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L26 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L27 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L28 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L29 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L30 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L31 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L32 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L33 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L34 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L35 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L36 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L37 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L38 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L39 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L40 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L41 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L42 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L43 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L44 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L45 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L1 | Maciça | 15 | 194 | 2183.5 | 400 |
| L2 | Maciça | 15 | 0 | 2378 | 400 |
| L3 | Maciça | 15 | -194 | 2183.5 | 400 |

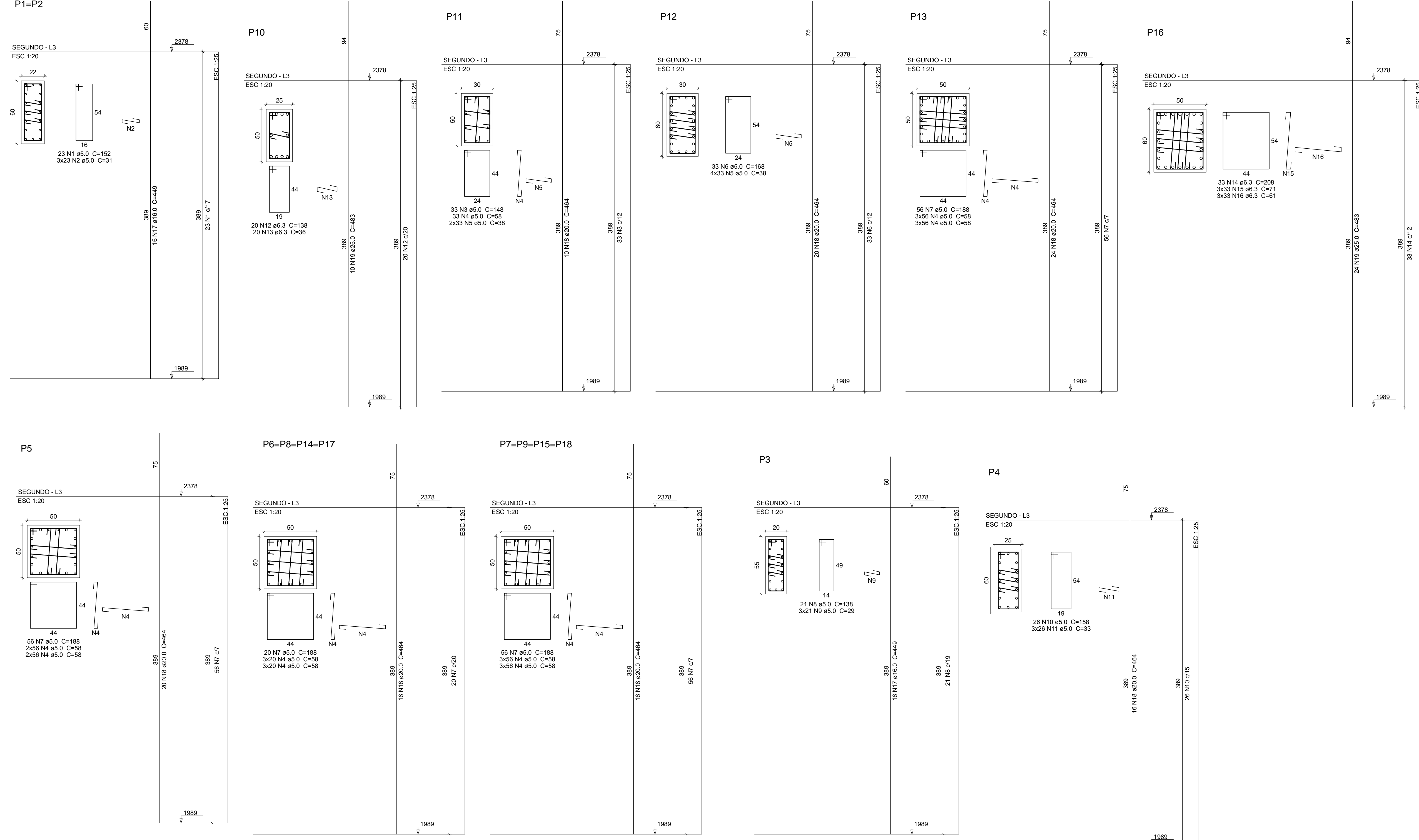
LEGENDA

- PILAR QUE NASCE;
- PILAR QUE MORRE;
- PILAR QUE CONTINUA;
- P - PILAR;
- V - VIGAMENTO;

| Características dos materiais | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ick | Ecs | fcd | fctd | Abatimento |
| (kgf/cm²) | (kgf/cm²) | (kgf/cm²) | (kgf/cm²) | (cm) |
| 250 | 241500 | 24 | 26 | 5,00 |

Dimensão mínima do agregado = 10 mm

| Relação do aço | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) |
| CA50 | 1 | 5.0 | 46 | 152 |
| | 2 | 5.0 | 138 | 31 |
| | 3 | 5.0 | 35 | 148 |
| | 4 | 5.0 | 2417 | 58 |
| | 5 | 5.0 | 198 | 38 |
| | 6 | 5.0 | 33 | 168 |
| | 7 | 5.0 | 416 | 188 |
| | 8 | 5.0 | 21 | 138 |
| | 9 | 5.0 | 63 | 29 |
| | 10 | 5.0 | 26 | 158 |
| | 11 | 5.0 | 78 | 33 |
| | 12 | 6.3 | 20 | 138 |
| | 13 | 6.3 | 20 | 36 |
| | 14 | 6.3 | 33 | 208 |
| | 15 | 6.3 | 99 | 71 |
| | 16 | 6.3 | 99 | 61 |
| | 17 | 16.0 | 48 | 449 |
| | 18 | 20.0 | 218 | 464 |
| | 19 | 25.0 | 34 | 483 |
| Resumo do aço | | | | |
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO (kg) | |
| CA50 | 6.3 | 234.2 | 57.3 | |
| | 16.0 | 215.6 | 340.2 | |
| | 20.0 | 1011.6 | 2494.6 | |
| | 25.0 | 164.3 | 632.8 | |
| CA60 | 5.0 | 2590.3 | 399.2 | |
| PESO TOTAL | | | | |
| CA50 | 3524.8 | | | |
| CA60 | 399.2 | | | |
| Volume de concreto (C-25) = 14.7 m³ | | | | |
| Área de forma = 130.63 m² | | | | |



| DOBRAMENTO DO AÇO | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Barra | Comprimento (m) | Comprimento (m) | Comprimento (m) |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 12 | 12 | 12 | 12 |
| 14 | 14 | 14 | 14 |
| 16 | 16 | 16 | 16 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 22 | 22 | 22 | 22 |
| 24 | 24 | 24 | 24 |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 28 | 28 | 28 | 28 |
| 30 | 30 | 30 | 30 |

- NOTAS GERAIS :
- PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :
 - CONCRETO Fck=25,0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR ACABAMENTO MÁXIMO = 0,8 kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350kg/m³.
 - EFEITUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
 - USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 - LAJES : VIGAS E PILARES : BLOCOS : COBRIMENTO : 2,5cm COBRIMENTO : 3,0cm COBRIMENTO : 4,0cm
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS.
 - TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118-2014.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA RNP - 05008020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M ASSIS PEREIRA RNP - 05006748-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 05008251-0

ALTERAÇÕES

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA RNP - 05008020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M ASSIS PEREIRA RNP - 05006748-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 05008251-0

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MÓDULO ADMINISTRATIVO E INFORMATICA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA RNP - 05008020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M ASSIS PEREIRA RNP - 05006748-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 05008251-0

FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES DO SEGUNDO PAVIMENTO

ESTRUTURA CONCRETO

PROJETO EXECUTIVO

14/33